SAMSUNG

User Manual

ST5000

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom användarhandboken noggrant.

Klicka på ett ämne

Information om hälsa och säkerhet

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

WARNING **VARNING!** – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

CAUTION **FÖRSIKTIGT!** – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

OBS! – kommentarer, användningstips eller tilläggsinformation

Säkerhetsvarningar

WARNING

Använd inte kameran i närheten av lättantändliga eller explosiva gaser och vätskor

Använd inte kameran i närheten av bränslen, brännbara ämnen eller eldfarliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran och dess tillbehör.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur

Förvara kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också utgöra en fysisk fara.

Förhindra ögonskador

Använd inte blixten för nära (närmare än 1 m) människor eller djur. Att använda blixten för nära motivets ögon kan orsaka temporär eller permanent skada.

Hantera och deponera batterier och laddare ansvarsfullt

- Använd endast batterier och laddare som godkänts av Samsung. Inkompatibla batterier och laddare kan leda till allvarliga skador på människor eller utrustning.
- Kasta inte batterier på öppen eld. Följ gällande föreskrifter när det gäller uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batterierna eller kameran på eller i föremål som kan bli varma, t ex mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Säkerhetsföreskrifter

CAUTION

Hantera och förvara kameran omsorgsfullt och med förnuft

- Skydda kameran från väta – vätskor kan orsaka allvarliga skador. Hantera inte kameran med våta händer. Det är inte säkert att tillverkarens garanti gäller om kameran utsätts för väta.

- Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid. Längre tids exponering mot solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.
- Undvik att använda eller förvara kameran i dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade utrymmen för att förhindra skador på rörliga delar och inre komponenter.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran.
- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Var även försiktig vid anslutning av kablar eller adaptrar och vid installation av batterier och minneskort. Om kontakter och kablar trycks in för hårt eller felaktigt eller om batterier och minneskort sätts i på fel sätt kan portar, kontakter och tillbehör skadas.
- Stick inte in några främmande föremål i kamerans fack, uttag och kontakter. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.

Skydda batterier, laddare och minneskort från skador

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0° C/32° F eller över 40° C/ 104° F). Extrema temperaturer kan påverka laddningskapaciteten i batterier negativt och medföra att minneskort inte fungerar på rätt sätt.
- Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kortslutning mellan batteripolerna (+ och –) och leda till temporära eller permanenta skador på batterierna.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande substanser komma i kontakt med facket för minneskort. Det kan göra att kameran blir förstörd.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårt slag eller tryck.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung

Om inkompatibla tillbehör används kan kameran skadas, personskador uppstå och garantin åsidosättas.

Skydda kameraobjektivet

- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet från fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.

Viktig användarinformation

Lämna kameran endast till behörig personal för service

Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Säkerställa maximal livslängd för batteri och laddare

- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Även ett batteri som inte används laddas ur över tid och måste laddas igen före användning.
- Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
- Använd batteriet endast på avsett sätt.

Var försiktig när du använder kameran i fuktig miljö

När kameran flyttas från en kall till en varm miljö kan det bildas kondens på omtåliga elektroniska kretsar eller minneskortet. Om detta inträffar ska du vänta minst 1 timme tills all fukt har förångats innan du använder kameran.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Copyright-information

- Microsoft Windows och Windows-logon är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logon och termen “High Definition Multimedia Interface” är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Mer information om Open Source-licens finns i “OpenSourceInfo.pdf” på den medföljande CD-ROM:en.

Innehållet i användarhandboken

Figurer som används i handboken

Fotograferingsläge	Figur
Smart Auto	
Auto	
Program	
Motiv	
DUAL IS	
Smart scendetektion	
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

t.ex.)



Tillgängligt i lägena Program, DUAL IS, Video, och Smart scendetektion

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar, till exempel: [**Avtryckaren**] (betecknar avtryckarknappen)
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj → (representerar Välj , och sedan)
*	Kommentar

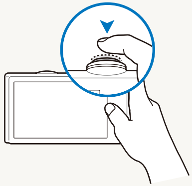
Förkortningar som används i handboken

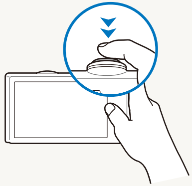
Förkortning	Definition
ACB	Automatisk kontrast (Auto Contrast Balance)
AEB	Automatiska exponeringsalternativ (Auto Exposure Bracket)
AF	Autofokus (Auto Focus)
DIS	Digital bildstabilisering (Digital Image Stabilisation)
DPOF	Direktutskrift av digitala bilder (Digital Print Order Format)
EV	Exponeringsvärde (Exposure Value)
OIS	Optisk bildstabilisering (Optical Image Stabilisation)
WB	Vitbalans (White Balance)

Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

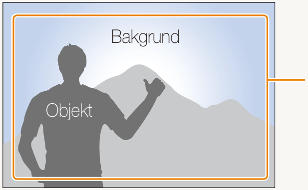
- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt


Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs


Tryck ned [**Avtryckaren**] helt

Objekt, bakgrund och komposition

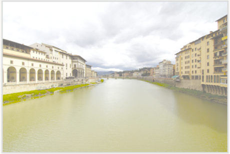
- **Objekt**: Huvudobjektet i ett motiv, t.ex. en person, ett djur eller ett föremål
- **Bakgrund**: Omgivningen omkring objektet
- **Komposition**: Kombinationen av objekt och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

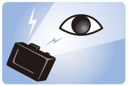
Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.


Normal exponering


Överexponering (för ljust)

Vanliga frågor

Du kan få svar på vanliga frågor. Lös problem enkelt genom att ange fotograferingsalternativ.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixtalternativet på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 43) • Om fotot redan har tagits kan du välja **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 78)
	Foton har dammfläckar.	Dammpartiklar som svävar omkring i luften kan komma med på bild när du använder blixt. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange ISO-tal. (sid 44)
	Foton är oskarpa.	Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt. • Tryck ner [**Avtryckaren**] för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 26) • Använd DUAL-läge. (sid 33)
	Foton är oskarpa när de tas på natten.	När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka. • Välj **Natt** i SCENE-läge. (sid 32) • Slå på blixten. (sid 43) • Ange ISO-tal. (sid 44) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli mörkare än önskat. • Undvik att fotografera framför solen. • Välj **Motljus** i SCENE-läget. (sid 30) • Ställ in blixtalternativet på **Utfyllnadsblixt**. (sid 43) • Justera exponeringen. (sid 53) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid 54) • Ställ in mätaralternativet på **Spot** om ett ljust motiv ligger i mitten på ramen. (sid 55)

Översikt

Fotografera människor

Mörkerfotografering

Rörliga motiv

Fotografera text, insekter och blommor

Ändra exponeringen (ljusstyrkan)

Använda effekter

Reducera kameraskakningar

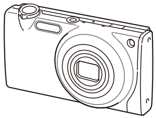
Innehåll

Standardfunktioner

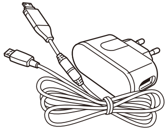
Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp

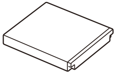
Kontrollera att förpackningen innehåller följande.



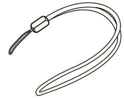
Kamera



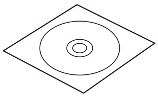
Nätadapter/ USB-kabel



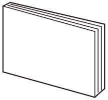
Uppladdningsbart batteri



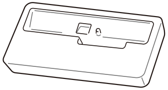
Rem



Handbok (CD-ROM-skiva)



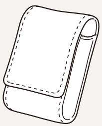
Snabbguide



Hållare

Bilderna kan skilja sig från verkligheten.

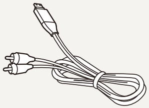
Extra tillbehör



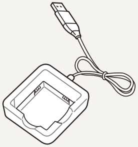
Kamerafodral



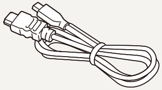
Minneskort (microSDTM)



A/V-kabel



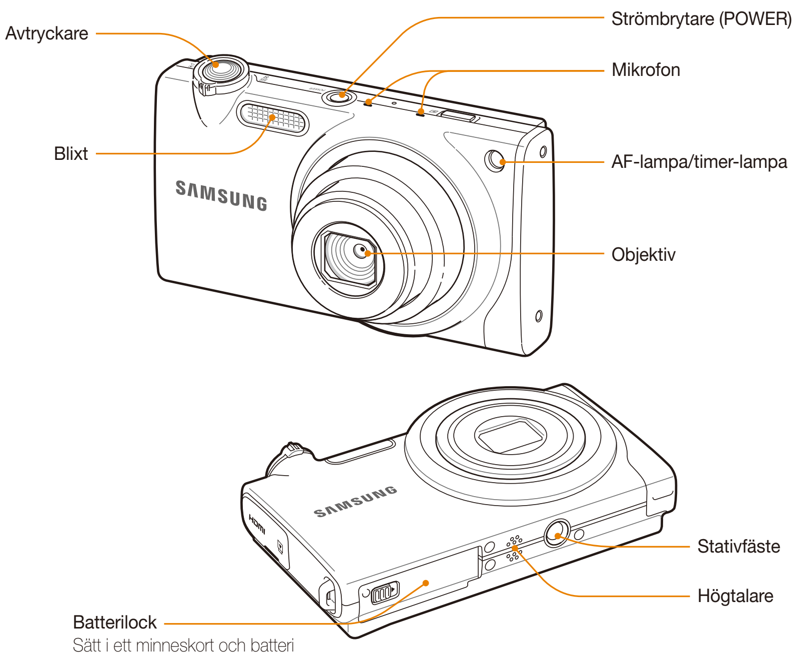
Batteriladdare



HDMI-kabel

Kamerans utseende

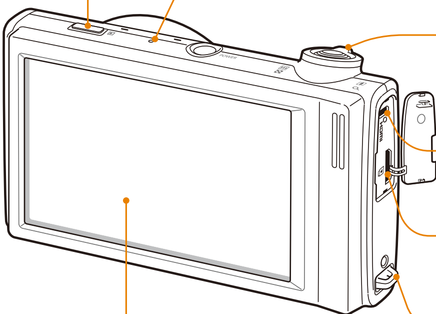
Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.



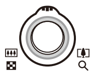
Statuslampa

- **Blinkar**: Nar du sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller nar fokus inte kan stallas in
- **Lyser**: När du är ansluten till en dator eller fokus är inställt

Uppspelningsknapp



Pekskärm



Zoomknapp

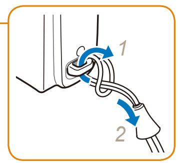
- Zooma in eller ut
- Zooma in en del av ett foto eller visa filer som minibilder

HDMI-port

Anslutning för HDMI-kabel

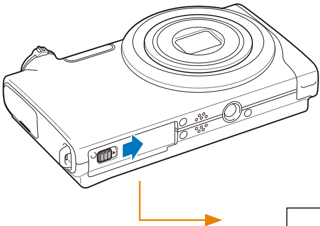
USB och A/V-port

Anslutning för USB- och A/V-kabeln

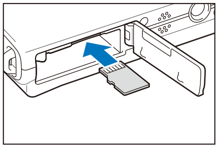


Sätta i batteriet och minneskortet

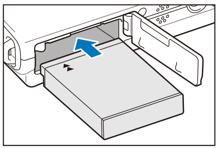
Hur man sätter i batteriet och ett alternativt microSD™-minneskort i kameran.

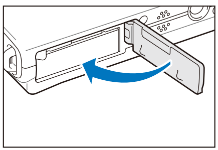


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

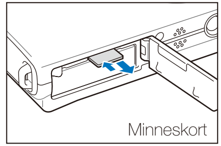


Sätt i batteriet med Samsung-logon nedåt.

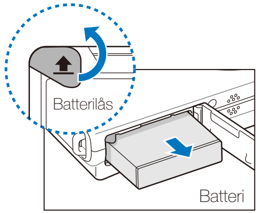




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



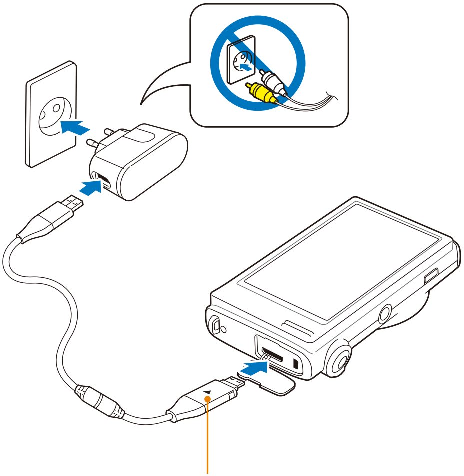
Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.

> Internminnet kan användas som tillfällig lagringsenhet när minneskortet inte sitter i kameran.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Se till att ladda batteriet innan kameran används. Anslut USB-kabeln till AC-adaptern och sätt i kontakten med indikatorlampan i kameran.



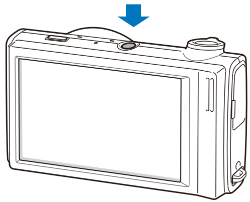
Indikatorlampa

- **Röd**: Laddning
- **Grön**: Fulladdat

Sätta på kameran

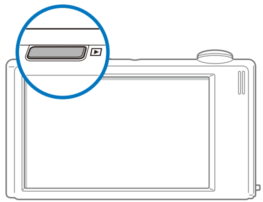
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den inledande inställningsskärmen visas när du sätter på kameran första gången. (sid 17)



Ställa in kameran på uppspelningsläget

Tryck på [**Uppspelning**]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



När du slår på kameran genom att trycka på och hålla [**Uppspelning**] nere i ca 5 sekunder, hörs inga ljud från kameran.

Utföra ursprungsinställningen

Urpsrungsinställningsskärmen gör att du kan konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Välj **Language**.

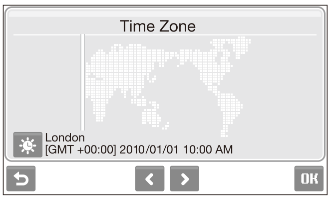


2 Välj språk.

3 Välj **Time Zone** (Tidszon).

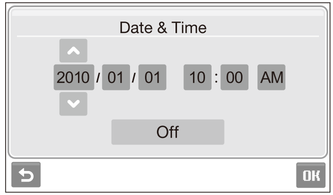
4 Välj en tidszon och välj **OK**.

- För att ställa in sommartid, välj ☀.



5 Välj **Date & Time** (Datum & Tid).

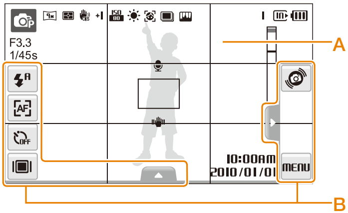
6 Ställa in datum och tid, ange datumformat och välj **OK**.



7 Välj **OK** för att byta till fotograferingsläge.

Utbildningsikoner

Ikonerna som visas ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



A. Statusikoner

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
F3.3 1/45s	Bländare och slutarhastighet
	Upplösning för bild
	Upplösning för video
	Mätning
	Optisk bildstabilisering (OIS)
	Bilder per sek
	Exponeringsvärde
	ISO-tal
	Vitbalans
	Ansiktsdetektering
	Serietagningsläge
	Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad)
	Fotostilar

Ikon	Beskrivning
	Smart filter-effekt
	Tillgängligt antal foton
00:00:20	Tillgänglig inspelningstid
	Internt minne
	Minneskort sitter i
	• : Helt laddat • : Delvis uppladdat • : Behöver laddas
	Zoomningsgrad
	Röstmemo
	Autofokusram
	Kameraskakningar
●○○○	Alternativuppsättning 1 (av 4)
10:00 AM 2010/01/01	Aktuellt datum och aktuell tid
	Rutnät

B. Alternativikoner (berör)

Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
	Displaytyp

Ikon	Beskrivning
	• : Rörelseidentifiering • MENU: Fotograferingsalternativ och inställningsmeny
	Bildinställningaralternativ • : Exponeringsvärde • AWB: Vitbalans • ISO AUTO: ISO-tal • : Ansiktston • : Retuschering • : Alternativ för fokusområde • : Alternativ för ansiktsdetektering • : Redigeringsalternativ smart ansiktsidentifiering • : Upplösning för bild • : Upplösning för video • : Fotokvalitet • : Bilder per sek • : Exponering med ACB • : Mätningsalternativ • : Serietagningstyp • : Fotostilar • : Smart filter-effekt • : Bildjustering (skärpa, kontrast, mättnad) • LT: Långsam slutare • : Optisk bildstabilisering (OIS) • : Ljudinspelning • : Ytterligare en rad med alternativ

Använda pekskärmen

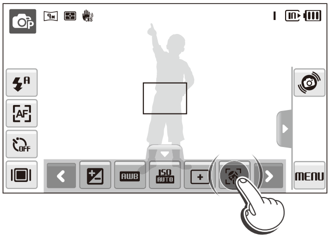
Lär dig använda pekskärmens standardfunktioner. Pekskärmen fungerar bäst om du trycker med fingrets mjuka delar.

> ⚠ Rör inte skärmen med något annat spetsigt föremål som t.ex. en kulspets- eller blyertspenna. Det kan skada skärmen.

> - När du rör eller drar på skärmen blir det missfärgning. Det är inget fel utan karakteristiskt för pekskärmen. Rör eller dra försiktigt för att minska dessa irriterande effekter.
> - Pekskärmen kanske inte känner av beröringen på rätt sätt om:
>   - du rör flera objekt samtidigt
>   - du använder kameran i en fuktig miljö
>   - du använder kameran med en skyddsfilm eller något annat tillbehör för LCD-skärmar
> - Om ingen knapptryckning sker på en stund, släcks displayen för att spara batteri.

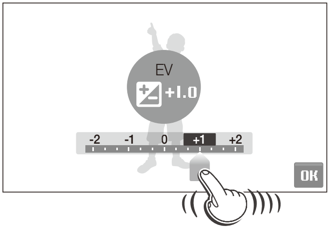
Beröra

Rör en ikon för att välja en meny eller ett alternativ.



Dra

Dra åt vänster eller höger för att bläddra vågrätt.



Särskilda beröringsfunktioner

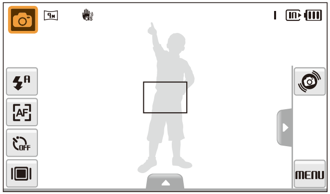
Utför vissa funktioner genom att rita kommandon på pekskärmen.

Beröringsfunktion	Beskrivning
	Rita en vågrät linje från höger till vänster för att se föregående fil.
	Rita ett X för att radera ett foto.
	Rita en cirkel för att rotera ett foto.

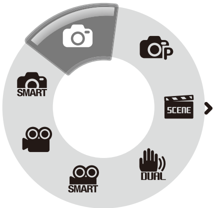
Välja fotograferingsläge

Hur man väljer ett fotograferingsläge. Det finns olika fotograferingslägen på kameran.

1 Välj ikonen för läget.



2 Välj ett läge.



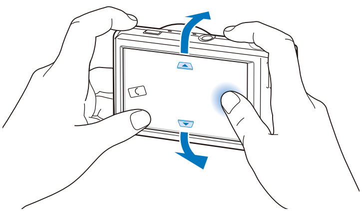
Läge	Beskrivning
SMART	**Smart Auto**: Ta ett foto genom att låta kameran välja det motivläge som den identifierar. (sid 29)
	Auto: Ta ett foto snabbt och enkelt med så få inställningar som möjligt. (sid 23)
	Program: Ta ett foto genom att ange inställningar. (sid 34)
SCENE	**Motiv**: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv. (sid 30)
DUAL	**DUAL IS**: Ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för att minska kameraskakningar. (sid 33)
SMART	**Smart scendetektion**: Ta ett videoklipp genom att låta kameran välja det motivläge som den identifierar. (sid 36)
	Video: Spela in ett videoklipp. (sid 34)

Välja fotograferingsläge genom rörelseidentifiering

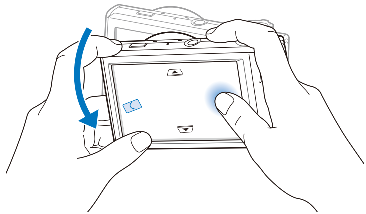
Kameran har en inbyggd rörelsesensor som gör att du snabbt kan växla fotograferingsläge genom att luta på kameran.

Luta på kameran i fotograferingsläge medan du rör och håller .

Öppna Video-läget (sid 34)

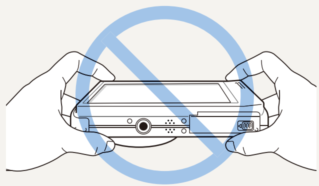


Öppna Program-läget (sid 34)



Öppna Smart Auto-läget (sid 29)

Om du håller kameran parallellt med marken, som visas nedan, kanske identifiering av rörelse inte fungerar.



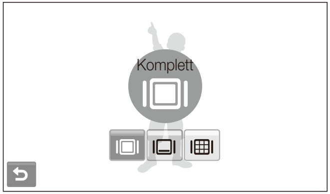
Ställa in pekskärm och ljud

Lär dig ändra pekskärmens standardinställningar och ljud efter dina egna önskemål.

Ställa in displaytyp för pekskärmen

1 Välj [icon] i fotograferingsläget.
(Välj [icon] i uppspelningsläget.)

2 Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[icon]	**Komplett**: Namnet på alternativet visas när du väljer en ikon.
[icon]	**Grundläggande**: Ikoner visas, men inte namn på alternativ. Det här alternativet är endast tillgängligt i uppspelningsläget.
[icon]	**Dold**: Ikonerna på skärmen döljs om du inte vidtar någon åtgärd på 3 sekunder (rör skärmen för att visa ikonerna igen).
[icon]	**Riktlinjer**: Visa rutnät. Rutnätet hjälper till att få bilden i linje med en yta, som horisonten eller kanterna på byggnader. Det här alternativet är endast tillgängligt i fotograferingsläget.

Ställa in ljud

Ange om kameran ska reagera med ett speciellt ljud när du använder den.

1 Välj MENU i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj [icon] → **Pipljud**.

3 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med något ljud.
På	Kameran reagerar med ljud.

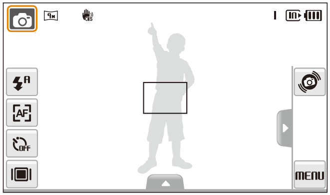
4 Välj [icon] om du vill återgå till föregående läge.

Ta foton

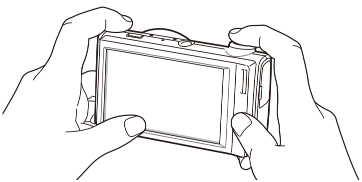
Lär dig standardfunktionerna för att fotografera lätt och snabbt i Auto-läge.

1 Kontrollera att kameran är i -läget (Auto), som är kamerans standardläge för fotografering.

- Välj i annat fall ikonen → .

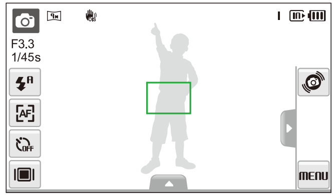


2 Komponera ditt motiv i ramen.



3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att objektet är i fokus.



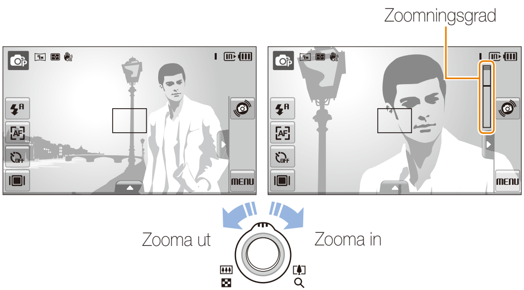
4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Se sidan 26 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att zooma. Det finns en optisk zoomningsfunktion (7X) och en digital zoomningsfunktion (5X) i kameran. Genom att använda båda kan du zooma upp till 35X.

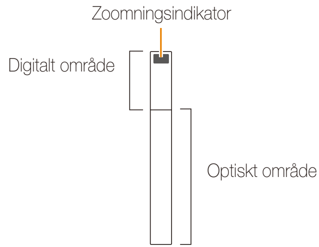
Tryck [**Zoom**] åt höger för att zooma in på motivet. Tryck [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.



Zoomförhållandet för videoklipp skiftar.

Digital zoom

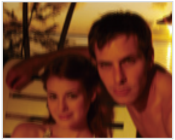
Om zoomningsindikatorn finns i det digitala området använder kameran den digitala zoomen. Bildkvaliteten kan bli sämre när den digitala zoomen används.



- Den digitala zoomen fungerar inte när , , används (i vissa motiv), , och –lägen och när det används med **Ansiktsdetektering** och **Smartfilter**.
- Det kan ta längre tid att spara ett foto när den digitala zoomen används.

Reducera kameraskakningar (OIS)

Reducera kameraskakningar optiskt i fotograferingsläget.



Utan korrigering



Med korrigering

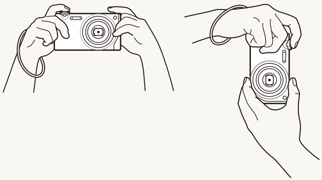
1. Välj ▲ → ❯ (en eller två gånger) → [OIS] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
[OFF]	**Av**: Inaktivera OIS-funktion.
[OIS]	**På**: Aktivera OIS-funktion.

- Det är inte säkert att OIS fungerar när:
  - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse
  - du använder digital zoom
  - mycket kameraskakning förekommer
  - slutarhastigheten är låg (när du t.ex. väljer **Natt** i [SCENE]-läge)
  - batteriet är svagt
  - du tar närbilder
- Om du använder OIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS-sensorn. Stäng av OIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar blir displayen suddig. Om så är fallet, stäng av kameran och sätt på den igen för att använda OIS-funktionen korrekt.
- OIS-funktionen är inte tillgänglig i alla motivlägen.

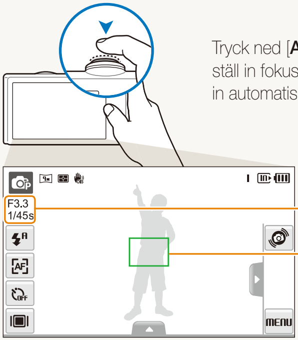
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt



Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Fokus och exponering ställs in automatiskt.

Bländarvärde och slutarhastighet ställs in automatiskt.

Fokusram

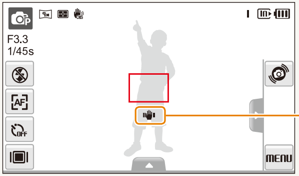
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om ramen är grön.
- Ställ in ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om ramen är röd.

Reducera kameraskakningar



- Välj alternativet OIS för att minska kameraskakningarna optiskt. (sid 25)
- Välj läget DUAL för att minska kameraskakningar både optiskt och digitalt. (sid 33)

När visas



Kameraskakningar

Undvik att använda bilxtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 43)
- Ange ISO-tal. (sid 44)

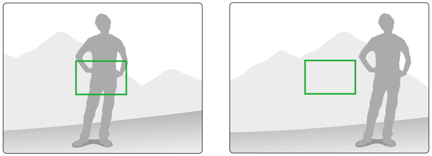
Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:
- det är liten kontrast mellan objektet och bakgrunden (när objektet är klädd i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är starkt reflekterande
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- objektet inte är placerat mitt i ramen



Använda fokuslås

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.

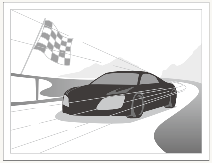


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten.
(sid 43)

- När objektet rör sig snabbt



Använd serietagnings- eller rörelsefunktionen.
(sid 58)

Utökade funktioner

Lär dig hur du fotograferar genom att välja ett läge samt spela in ett videoklipp eller ett röstmemo.

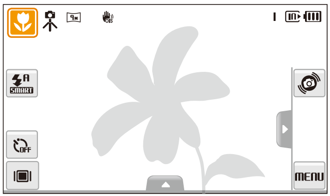
Fotograferingslägen

Fotografera eller spela in videoklipp genom att välja det bästa fotograferingsläget för den aktuella situationen.

Använda läget Smart Auto

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Det är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1. Välj [kamera] → [SMART] i fotograferingsläget.
2. Komponera ditt motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du tar foton av landskap.
	Visas när du tar foton av ljusa vita bakgrunder.

Ikon	Beskrivning
	Visas när du tar foton av landskap på natten. Kan bara användas om blixten är avstängd.
	Visas när du tar porträttfoton på natten.
	Visas när du tar foton av landskap med motljus.
	Visas när du tar porträttfoton med motljus.
	Visas när du fotograferar porträtt.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar närbilder av text.
	Visas när du tar foton av solnedgångar.
	Visas när du tar foton av klar himmel.
	Visas när du tar foton av skogspartier.
	Visas när du tar närbilder av färgrika motiv.
	Visas när du tar närbilder av människor.
	Visas när kameran och objektet står stabilt en stund. Detta är bara tillgängligt vid mörkerfotografering.
	Visas när du fotograferar motiv som rör sig.
	Visas när du tar foton av fyrverkeri. Är bara tillgängligt med stativ.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

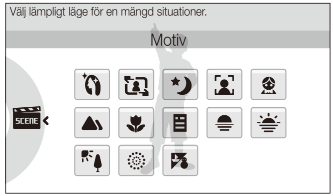
- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv ändras inte och standardinställningarna används.
- Även om ett ansikte kan identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs. Det beror på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Även om du använder ett stativ kanske inte -läget identifieras beroende på motivets rörelse.

Använda motivläget

Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Välj motiv.



- För läget Skönhetsbild se “Använda läget Skönhetsbild” på sidan 31.
- För läget Bildguide se “Använda bildguiden” på sidan 32.
- För läget Natt se “Ställa in exponeringen i läget Natt” på sidan 32.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

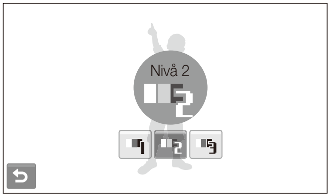
4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Skönhetsbild

Ta ett foto av en person med inställningsalternativ som förskönar utseendet.

1 Välj → → i fotograferingsläget.

2 Om du vill få personens hudfärg (endast ansiktet) att se klarare ut, tryck på → → ett alternativ.
   - Välj en högre inställning för att göra hudfärgen klarare.



3 Välj → → ett alternativ.
   - Välj en högre inställning för att dölja flera skönhetsfläckar.



4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Fokusavståndet ställs in på **Auto makro**.

Använda bildguiden

Om du vill att någon annan ska ta ett foto av dig kan du arrangera motivet med funktionen bildguide. Med bildguiden får den andra personen hjälp att ta ett foto av dig genom att delar av det förarrangerade motivet visas.

1. Välj [kamera] → [SCENE] → [bildguide] i fotograferingsläget.
2. Arrangera motivet i ramen och tryck på [**Avtryckaren**].
   - Transparenta guider syns till vänster och höger om ramen.

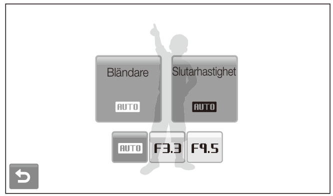


3. Be en annan person att ta fotot.
   - Personen måste arrangera motivet i ramen med hjälp av guiderna och sedan trycka på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
4. Välj [tillbaka] för att ta bort guiderna.

Ställa in exponeringen i läget Natt

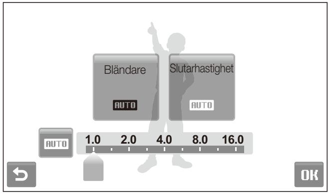
I nattläget kan du ta bilder av ljus och få det att se ut som krökta linjer genom att förlänga exponeringen. Använd en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1. Välj [kamera] → [SCENE] → [natt] i fotograferingsläget.
2. Välj [▲] → [LT] → **Bländare**.



3. Välj ett alternativ.

4 Välj ▲ → LT → **Slutarhastighet**.



5 Välj ett värde för att ändra slutarhastighet och tryck på **OK**.

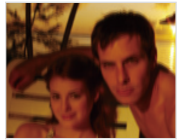
6 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

7 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.

Använda läget DUAL IS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med hjälp av funktionerna OIS och DIS (optisk respektive digital bildstabilisering).


Utan korrigering


Med korrigering

1 Välj 📷 → DUAL i fotograferingsläget.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

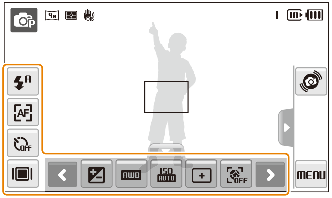
> - Den digitala zoomen fungerar inte i det här läget.
> - Fotot kan endast korrigeras optiskt när den aktuella ljuskällan är starkare än ett lysrör.
> - Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.
> - Aktivera alternativet OIS för att minska kameraskakningar i olika fotograferingslägen. (sid 25)

Använda läget Program

Ange olika alternativ (utom slutarhastighet och bländarvärde) i läget Program.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i “Bildinställningar.”)



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta foto.

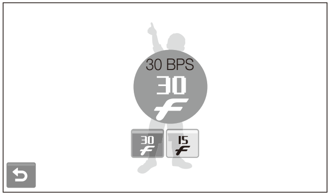
Spela in ett videoklipp

Spela in videoklipp på upp till 20 minuter med hög upplösning. Det inspelade videoklippet sparas i filformatet H.264 (MPEG-4. AVC).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som är fastställt av de internationella standardiseringsorganisationerna ISO/IEC och ITU-T.
- När Optical Image Stabilisation ( ) är aktiverad, kan ditt videoklipp spelas in med OIS-ljud.
- Zoom-ljudet kanske spelas in om du använder zoom medan du spelar in en video.

1 Välj → i fotograferingsläget.

2 Välj ▲ → → bildhastighet (antal bildrutor per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.



är bara tillgängligt när videoupplösningen är 320 x 240.

3 Välj > → 🎙 → ett ljudalternativ.

Alternativ	Beskrivning
	Av: Spela in ett videoklipp utan ljud.
	På: Spela in ett videoklipp med ljud.
	Tyst zoom: Spela in en video utan zoomljud.

4 Ange andra lämpliga inställningar. (En lista med alternativ finns i “Bildinställningar.”)

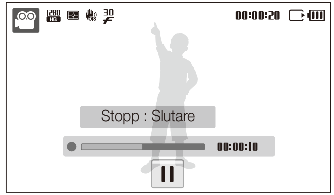
5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.

6 Tryck på [**Avtryckaren**] när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelningen

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika favoritscener i samma videoklipp.

Välj ❚❚ om du vill pausa inspelningen. Välj ● för att fortsätta.



Använda läget Smart Scene Detection

I det här läget väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1. Välj → i fotograferingsläget.
2. Komponera ditt motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Visas när du spelar in videoklipp av landskap.
	Visas när du spelar in videoklipp av en klar himmel.
	Visas när du spelar in videoklipp av landskap med skog.
	Visas när du spelar in videoklipp av solnedgångar.

3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om kameran inte kan identifiera ett passande motiv ändras inte och standardinställningarna används.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.

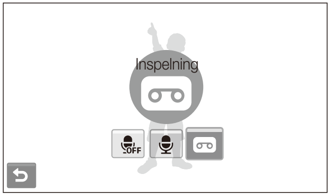
Spela in röstmemon

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp när du vill. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

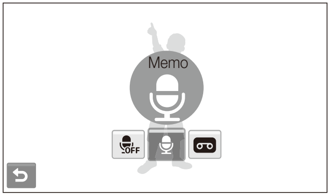
1. Välj ▲ → [röst av] → [inspelning] i fotograferingsläget. (I vissa lägen, välj ▲ → > (upprepade gånger) → [röst av] → [inspelning].)



2. Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in.
   - Välj ❙❙ för att pausa och ● fortsätta igen.
   - Tillgänglig inspelningstid visas överst på skärmen.
   - Du kan spela in röstmemon som är upp till 10 timmar långa.
3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att avsluta.
4. Välj ↩ för att byta till fotograferingsläget.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1. Välj ▲ → [röst av] → [memo] i fotograferingsläget. (I vissa lägen, välj ▲ → > (upprepade gånger) → [röst av] → [memo].)



2. Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
   - Du börjar spela in röstmemot direkt efter att fotot har tagits.
3. Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
   - Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Bildinställningar

Lär dig de olika inställningar som du kan göra i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet

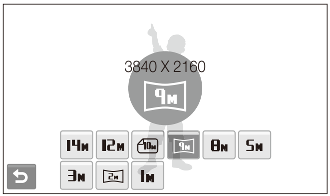
Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

När du tar ett foto:

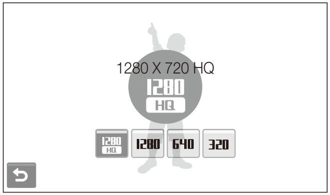
1. Välj ▲ → ❯ → 9M i fotograferingsläget.
   (Välj ▲ → 9M i vissa lägen.)
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
14M	**4320 X 3240**: Skriva ut på A1-papper.
12M	**4000 X 3000**: Skriva ut på A1-papper.
10M	**3984 X 2656**: Skriva ut på A2-papper i bredbildsformatet (3:2).
9M	**3840 X 2160**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriva ut på A3-papper.
5M	**2560 X 1920**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**2048 X 1536**: Skriva ut på A5-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till e-post.

När du spelar in en video:

1. Välj ▲ → 1280 HQ i och -lägena.
2. Välj ett alternativ.

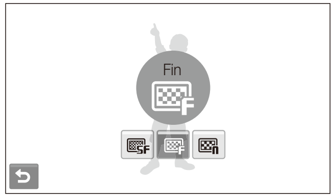


Alternativ	Beskrivning
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spela upp filer i hög kvalitet på en HDTV.
1280	**1280 X 720**: Spela upp på en HDTV.
640	**640 X 480**: Spela upp på en vanlig TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

Välja bildkvalitet

Foton som du tar komprimeras och sparas i JPEG-format. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

1. Välj ▲ → › → i fotograferingsläget.
   (Välj ▲ → i vissa lägen.)
2. Välj ett alternativ.

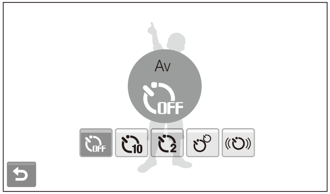


Alternativ	Beskrivning
	Superfin
	Fin
	Normal

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1. Välj i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Av: Timern är inte aktiverad.
	10 sek: Ta ett foto om 10 sekunder.
	2 sek: Ta ett foto om 2 sekunder.
	Dubbel: Ta ett foto om 10 sekunder och ytterligare ett efter 2 sekunder.
	Rörelsetimer: Ta ett foto efter att din rörelse har känts av. (sid 42)

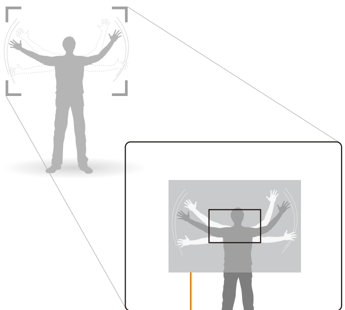
Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.
   - AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Välj timerikonen eller tryck på [**Avtryckaren**] om du vill stänga av timern.
- Beroende på vilket skönhetsfelsalternativ som valts, är inte timern eller en del timeralternativ tillgängliga.

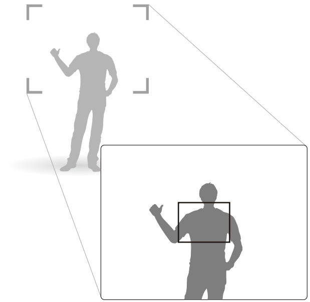
Använda rörelsetimer

1. Välj → i fotograferingsläget.
2. Tryck ned [**Avtryckaren**].
3. Ställ dig inom 3 m från kameran inom 6 sekunder efter att du har tryckt på [**Avtryckaren**].
4. Gör en rörelse, t.ex. vinka med armen, för att aktivera timern.
   - AF-lampan/timerlampan börjar blinka i snabb takt när kameran känner av din rörelse.



Detekteringsområde för rörelsetimern

5. Posera för fotot medan AF-lampan/timerlampan blinkar.
   - AF-lampan/timerlampan slutar att blinka just innan kameran tar fotot automatiskt.



Rörelsetimern fungerar inte när:

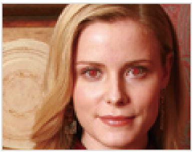
- du är längre bort än 3 m från kameran
- din rörelse är för liten
- det är för ljust eller motljuset är för starkt

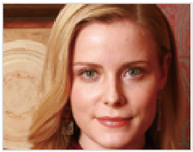
Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om du använder blixt och tar ett foto av en person i svag belysning kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra det. Mer information om blixtalternativ i “Använda blixt.”

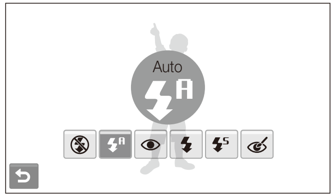




Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1. Välj i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameraskakningsvarning ( ) visas när du tar bilder i svag belysning.
	Auto: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i -läget.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Alternativ	Beskrivning
	Röda ögon*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran reducerar röda ögon.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten används alltid. • Ljusintensiteten justeras automatiskt.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj den här inställningen när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt.
	Röda ögon-reduktion*: • Blixten aktiveras när objektet eller bakgrunden är mörk. • Kameran korrigerar röda ögon genom en avancerad analysfunktion i programmet.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

* Det finns ett intervall mellan två blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

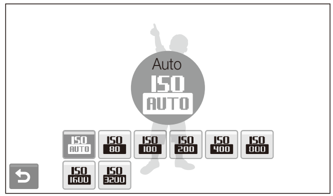
- Blixtalternativen är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ eller väljer **Blinkdetektering** eller **Självporträtt**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 105)
- Om det finns ljusreflexer eller mycket damm i luften kan det synas små prickar på fotot.

Ställ in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardisation). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-värde får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Välj ▲ → ISO AUTO i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.
- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.



Ju högre ISO-tal du väljer, desto mer bildbrus kan uppkomma.

Ändra kamerans fokus

Lär du hur du ställer in kamerans fokus beroende på motiv.

Använda makro

Använd makro för att ta närbilder på objekt som t.ex. blommor och insekter. Mer information om makroinställningar finns i "Använda autofokus."

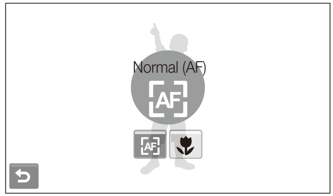


- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till motivet för att ta skarpa foton.

1. Välj [AF] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[AF]	**Normal (AF)**: Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 80 cm (mer än 150 cm med zoom).
[Auto makro]	**Auto makro**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm (mer än 70 cm med zoom).
[Makro]	**Makro**: Fokusera på objekt som är på ett avstånd på 5 - 80 cm (70 - 150 cm med zoom).

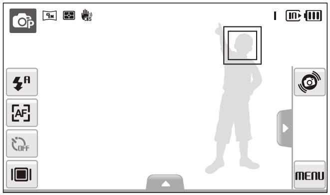
Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda Smart Touch-fokus

Smart Touch AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1 Välj ▲ → [+] → [+] i fotograferingsläget.

2 Rör motivet du vill följa i beröringsområdet (visas genom en ram).
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



   - Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
   - Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

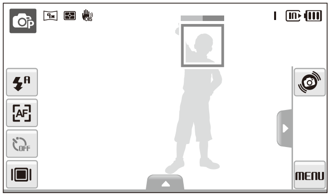
- Om du inte rör någon del av skärmen kvarstår fokusramen mitt på skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet eller motivet rör sig
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - kameran skakar mycket

  I dessa fall visar sig fokusramen som en vit ram i en linje.
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla tll en röd ram i en linje.
- Om du använder den här funktionen kan du inte ställa in ansiktsdetektering, alternativ för fotostilar och smart filter-effekter.

Använda entrycksfotografering

Du kan fokusera på motivet och ta ett foto genom att trycka med fingret.

1. Välj ▲ → [+] → ☝ i fotograferingsläget.
2. Rör ett motiv för att fokusera.
3. Rör och håll motivet för att ta fotot.
   - Rör och håll tills nivåindikatorn har fyllts.

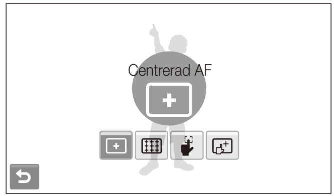


- Du bör röra och hålla bilden på ett identifierat ansikte, när du använder ansiktsdetektering. Om du rör vid och håller något annat område, ändras ramen som identifierar ansikten till en normal ram.
- Om du använder den här funktionen kan du inte ställa in serietagningsalternativ, alternativ för fotostilar eller smart filter-effekter.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan förbättras genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1. Välj ▲ → [+] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten (lämpligt när objektet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokusera på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Entrycksfotografering: Fokusera på motivet genom att röra vid biden på skärmen. Rör och håll motivet för att ta fotot.
	Smart Touch AF: Fokusera på och följa objektet som du rör på skärmen. (sid 46)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

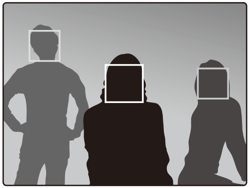
Använda ansiktsdetektering

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Ta foton snabbt och enkelt genom att använda **Blinkdetektering** för att känna av slutna ögon och **Leendebild** för att ta bilder på människor som ler. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkänning** för att ansikten ska registreras och fokuseras.

- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt i alla motivlägen.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - objektet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i **Leendebild** och **Blinkdetektering**)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
- Ansiktsdetektering kan inte användas samtidigt som en fotostil eller en smart filter-effekt.
- När du väljer alternativet ansiktsdetektering kan inte digital zoom användas.
- Beroende på vilket skönhetsfelsalternativ som valts, är inte timern eller en del timeralternativ tillgängliga.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.
- När du tar en bild av detekterade ansikten, sparas dessa i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (sid 65) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläge.
- Det identifierade ansiktet i fotograferingsläge kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran identifierar mänskliga ansikten automatiskt (upp till 10 ansikten).



Välj ▲ → [ansiktsdetektering av] → [ansiktsdetektering] i fotograferingsläget. Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- Ju närmare du är motivet, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.
- Om du vill fokusera ansikten i grå fokusramar, rör vid dem för att fokusera.
- När du använder serietagningsalternativet, registreras inte de identifierade ansiktena.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.



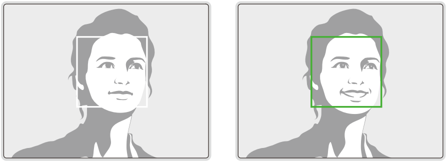
1 Välj ▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget.

2 När du hör en kort signal trycker du ned [**Avtryckaren**].

> För att aktivera eller inaktivera signalen väljer du **Självporträtt** i ljudinställningarna. (sid 92)

Ta en leendebild

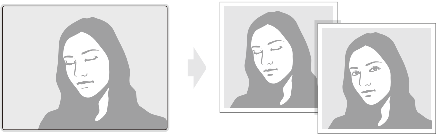
När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



Välj ▲ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget. En person som ler stort är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

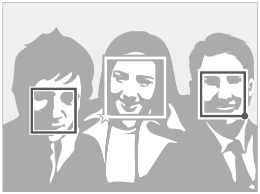


Välj ▲ → [icon] → [icon] i fotograferingsläget.

- Flytta inte kameran medan "**Fotograferar**" visas på skärmen.
- Om funktionen skulle misslyckas visas meddelandet "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta ett nytt foto.

Använda smart face recognition (Ansiktsigenkänning)

Kameran registrerar automatiskt ansikten som du fotograferar ofta. Med den här funktionen prioriterar du automatiskt fokusering på dessa ansikten och favoritansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.



Välj ▲ → [icon] → [icon] i fotograferingsläget. Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

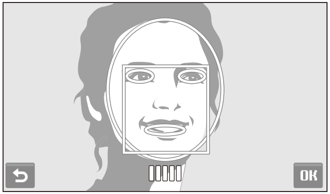
- [icon] : Ange favoritansikten (Registrera favoritansikten, se sid 51).
- [icon] : Ange ansikten som kameran registrerar automatiskt.

- Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
- Kameran kan registrera upp till 14 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 14 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.
- Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

Registrera ansikten som dina favoriter (My Star)

Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1. Välj ▲ → › → [icon] → [icon] i fotograferingsläget. (Välj ▲ → [icon] → [icon] i vissa lägen.)
2. Ställ in motivets ansikte med den ovala riktlinjen och tryck på [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.
   - Om ansiktet inte är inställt med den ovala riktlinjen, syns inte den vita ramen.
   - Du kan fotografera motivets ansikte rakt framifrån, på vänster sida, på höger sida, ovanifrån eller underifrån.
   - Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.



3 Välj ↩ när ansiktslistan visas.
- Dina favoritansikten anges med en ★ på ansiktslistan.

> - Du kan registrera upp till 6 favoritansikten.
> - Blixten kommer att vara inställd på **Av**.
> - Om du registrerar samma ansikte två gånger kan du radera ett av dem i ansiktslistan.

Visa dina favoritansikten

Välj ▲ → ❯ → [ikon] → [ikon] i fotograferingsläget.
(Välj ▲ → [ikon] → [ikon] i vissa lägen.)
- Välj [ikon] för att ändra prioritetsordning på dina favoritansikten.

> Se sida 65 för mer information om ansiktslistan.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på intensiteten i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



Mörkare (-)

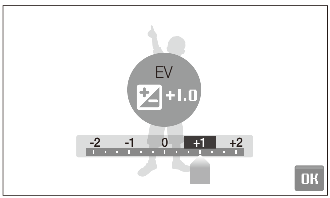


Neutral (0)

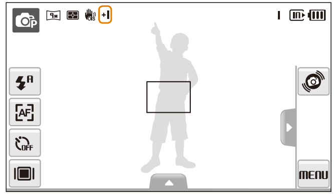


Ljusare (+)

1. Välj ▲ → ⊠ i fotograferingsläget.
2. Välj ett värde för att ställa in exponeringen.
   - +: ljusare, -: mörkare



3. Välj **OK**.
   - Det justerade exponeringsvärdet visas enligt bilden nedan.



- När du har justerat exponeringen kvarstår inställningen. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kameran tar foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 58)

Kompensera för motljus (ACB)

Objektet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom objektet eller om det är stor kontrast mellan objektet och bakgrunden. I detta fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).



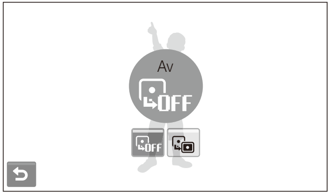
Utan ACB



Med ACB

1 Välj ▲ → ❯ → [ACB Av] i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



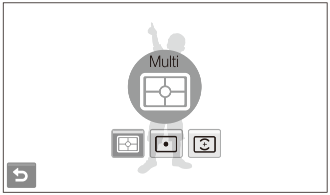
Alternativ	Beskrivning
[ACB Av]	**Av**: ACB är inaktiverad.
[ACB På]	**På**: ACB är aktiverat.

- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget [Auto].
- Funktionen är inte tillgänglig när **Serietagning**, **Rörelse**, eller **AEB** används.

Byta mätningsalternativ

Mätningsläget anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1. Välj ▲ → › → [ikon] i fotograferingsläget.
   (Välj ▲ → [ikon] i [ikon] och [ikon]-lägena.)
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[ikon]	**Multi**: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.

Alternativ	Beskrivning
[ikon]	**Spot**: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av motivet kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
[ikon]	**Center-viktad**: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (Vitbalans)

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln, eller Glödlampa.



AWB Auto VB



Dagsljus



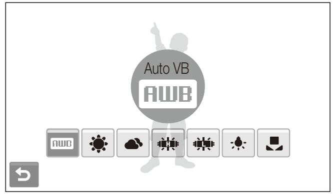
Moln



Glödlampa

1 Välj ▲ → AWB i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.



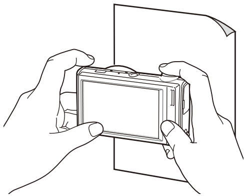
Alternativ	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Automatiska inställningar efter olika ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusfotografering en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Egna förinställda inställningar. (sid 57)

Egen inställning av vitbalansen

Du kan anpassa vitbalansen genom att fotografera en vit yta, som t.ex. ett papper. Detta hjälper dig att matcha färgerna i fotot med motivet enligt dina ljusförhållanden.

1 Välj ▲ → AWB → [ikon] i fotograferingsläget.

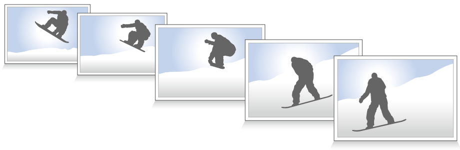
2 Rikta objektivet mot ett vitt papper.



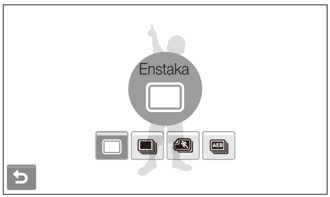
3 Tryck ned [**Avtryckaren**].

Använda serietagningslägen

Det kan vara svårt att fotografera objekt som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester.
Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.



1. Välj ▲ → ❯ (en eller två gånger) → ■ i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA-foton (6 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixt och självutlösare och ACB kan endast användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställs upplösningen in på VGA och ISO-värdet på **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Förbättra dina foton

Lär dig hur du förbättrar dina foton genom att använda fotostilar, färger, eller smart filter-effekter eller göra vissa justeringar.

Använda fotostilar

Använd olika stilar på fotona, t.ex Mjuk, Hård, eller Skog.



Mjuk



Hård

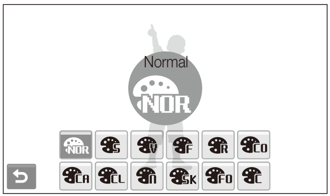


Skog

1 Välj ▲ → ❯ (en eller två gånger) → NOR i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ.

- Välj C för att göra en egen inställning av RGB-tonen.



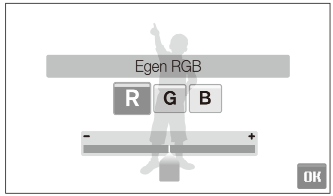
- När du väljer **Skiss**, ändras fotot automatiskt till storleken 5M eller mindre.
- Om du använder den här funktionen, kan du inte ställa in alternativen smart filter och bildjustering.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Välj ▲ → ❯ (en eller två gånger) → NOR → C i fotograferingsläget.

2 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).

3 Välj färgmängd för den valda färgen.



4 Välj OK.

Använda smart filter-effekter

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.



Miniatyr



Vinjett



Fisköga 1



Fisköga 2

1 Välj ▲ → ❯ (en eller två gånger) → [ikon] i fotograferingsläget.

2 Välj en effekt.

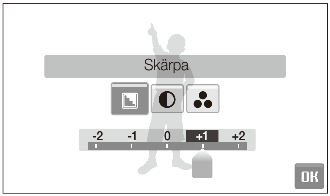
Alternativ	Beskrivning
[ikon]	**Normal**: Ingen effekt
[ikon]	**Miniatyr**: Få ett foto av en plats eller sak i naturlig storlek se ut som en miniatyrbild. Oskärpa i delar av bilden får motivet att verka mycket mindre än det är.
[ikon]	**Vinjett**: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter.
[ikon]	**Fisköga 1**: Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
[ikon]	**Fisköga 2**: Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.

- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in ett videoklipp, visas miniatyrtiden för inspelning med [ikon] –ikonen och den är kortare än den verkliga inspelningstiden.
- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in ett videoklipp, spelas ljudet inte in.
- När du använder en smart filter-effekt när du spelar in ett videoklipp, ändras detta automatiskt till storleken 640 eller mindre.
- Om du använder den här funktionen, kan du inte ställa in alternativen för smart filter eller bildjustering.

Ändra dina foton

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1. Välj ▲ → ❯ (två) → [ikon] i fotograferingsläget.
2. Välj ett justeringsalternativ.
   - [ikon]: Skärpa
   - [ikon]: Kontrast
   - [ikon]: Mättnad
3. Välj ett värde för att ändra det valda alternativet.



Alternativ för skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Alternativ för kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Alternativ för mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj **0** om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du använder den här funktionen kan du inte ställa in smart filter-effekterna.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren, TV:n eller HDTV:n.

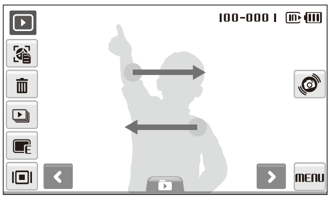
Uppspelning

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

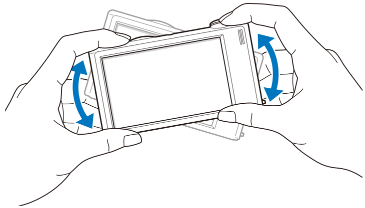
1. Tryck på [**Uppspelning**].
   - Den senaste filen du har tagit eller spelat in visas.
   - Om kameran är avstängd startas den.
2. Rita en vågrät linje åt vänster eller höger för att bläddra igenom filerna.
   - Välj ❮ om du vill se den föregående filen. Håll nedtryckt för att snabbt bläddra igenom filerna.
   - Välj ❯ om du vill se nästa fil. Håll nedtryckt för att snabbt bläddra igenom filerna.



- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Kameran kan inte återge alltför stora filer eller sådana som tagits med kameror från andra tillverkare, på ett bra sätt.

Visa filer med hjälp av rörelseidentifiering

Du kan visa filer genom att luta på kameran.



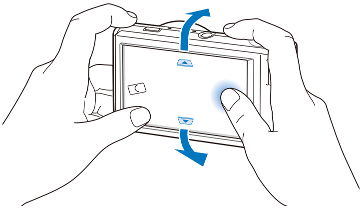
- Om du håller kameran parallellt med marken, är det inte säkert att identifiering av rörelse fungerar bra.
- Välj MENU → ⌄ → **Rörelsevy** → **Av** i uppspelningsläge, för att inaktivera den här funktionen.

Välja fotograferingsläge genom rörelseidentifiering

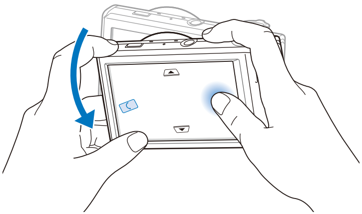
Kameran har en inbyggd rörelsesensor som gör att du snabbt kan välja en meny genom att luta på kameran.

Luta på kameran i uppspelningsläge medan du rör och håller .

Ställ in den aktuella filen som ditt favoritfoto*
(visar sig högst upp på filen.)



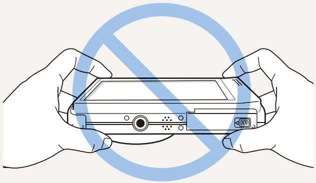
Låsa eller låsa upp det aktuella fotot
(visar sig högst upp på filen.)



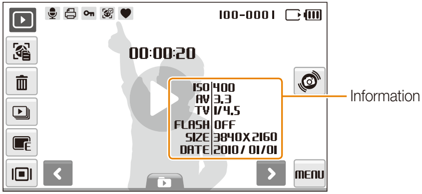
Spela upp ett bildspel (sid 70)

*Du kan inte ställa in filer som favoriter för:
- videor eller röstmemon
- foton med fel eller låsta foton
- foton tagna med kameror av annat fabrikat
- foton tagna med alternativet Rörelse inställt
- foton med otillräckligt minne

Om du håller kameran parallellt med marken, som visas nedan, kanske identifiering av rörelse inte fungerar.



Display i uppspelningsläget



Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
	Videofil
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot inkluderar ett registrerat ansikte; Tillgängligt endast när du använder ett minneskort
	Favoritfil
100-0001	Mappnamn - Filnamn
	Öppna ansiktslistan (sid 65); Tillgängligt endast när du använder ett minneskort
	Radera filer (sid 68)
	Spela upp ett bildspel (sid 70)
	Redigera foton (sid 74)
	Välja en displaytyp (sid 22)

Ikon	Beskrivning
	Välja fotograferingsläge genom rörelseidentifiering (sid 64)
MENU	Uppspelnings- och inställningsmenyer
00:00:20	Uppspelningstid för videoklipp eller röstmeddelanden
	Spela upp videor eller röstmemon (video sid 71/röstmemo sid 72)

Ranka dina favoritansikten

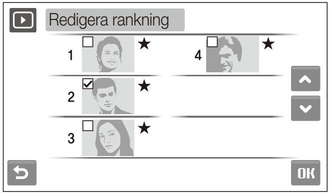
Du kan ändra rankingen på dina favoritansikten eller radera dem. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Välj i uppspelningsläget.



- Välj för att ta bort dina favoritansikten.
- Välj för att visa dina favoritansikten eller visa alla ansikten.

2 Välj → ett ansikte.

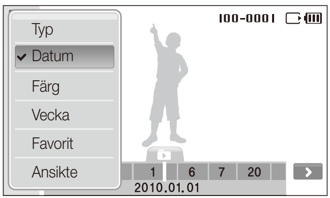


3 Välj eller för att ändra rankingen på ansiktet och välj OK.

Visa filer per kategori i Smart Album

Visa och hantera filer i olika kategorier, t.ex. per datum, filtyp eller vecka.

1 Välj → DATE → en kategori i uppspelningsläget.
- Du kan också öppna Smart Album genom att trycka på [**Zoom**] åt vänster.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Favorit	Visa dina favoritfiler.
Ansikte	Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten. (Upp till 20 människor)

Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smart Album eller ändra på kategorin och omorganisera filer.

2 Välj datum, filtyp, veckodag, färg, plats eller ansikte.
- Du kan också röra och hålla nere eller för att bläddra genom datum, filtyper, veckodagar, färger eller ansikten.

3 Välj eller för att bläddra genom filer.

4 Välj om du vill återgå till normal vy.

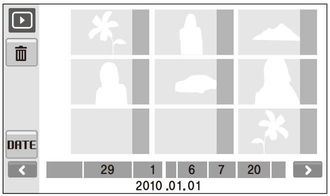
Kameran kommer att visa alla filer som sorterats som en kategori eller endast de som matchar kategorialternativet, när du valt en kategori och en meny som visar minibilder (t.ex. radera flera filer eller skydda utvalda filer).

Visa filer som minibilder

Sök bland minibilderna av filerna.



Tryck [**Zoom**] åt vänster i uppspelningsläget för att visa 9 eller 16 miniatyrbilder (tryck [**Zoom**] åt höger för att återgå till tidigare läge).



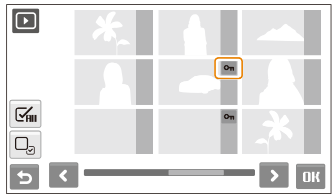
För att	Gör så här
Bläddra bland filer	Välj ❮ eller ❯.
Visa en fil	Välj en minibild.
Radera filer	Välj 🗑. (sid 68)
Välj en kategori	Välj DATE.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

Välja filer som ska vara skyddade:

1. Välj **MENU** i uppspelningsläget.
2. Välj **Skydda** → **Välj**.
3. Välj de filer som ska skyddas.
   - Välj ☑All om du vill välja alla filerna.
   - Välj ☐☑ för att avbryta valet.



4. Välj **OK**.

Skydda alla filer:

1 Välj MENU i uppspelningsläget.

2 Välj **Skydda** → **Allt** → **Lås**.

Radera filer

Radera enstaka filer eller alla filer på en gång. Det går inte att radera skyddade filer.

Radera en enstaka fil:

1 Välj en fil i uppspelningsläget → 🗑.

2 Välj **Ja** för att radera filen.

Radera flera filer så här:

1 Välj 🗑 → **Radera flera** i uppspelningsläget.

2 Välj de filer som ska raderas.
- Välj ☑ för att välja alla filer på den aktuella skärmen.
- Välj ☐ för att avbryta valet.

3 Välj OK → **Ja**.

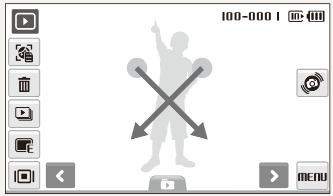
För att radera alla filer:

1 Välj MENU i uppspelningsläget.

2 Välj **Radera** → **Allt** → **Ja**.

Alternativa sätt att radera en fil

Rita ett X på skärmen medan du tittar på filen i uppspelningsläget.



Använda papperskorgen

Om du aktiverar papperskorgen sparas de foton som du raderar i papperskorgen istället för att raderas permanent. Det här gäller endast enstaka eller utvalda filer – om du väljer att radera alla filer sparas de inte i papperskorgen.

Öppna papperskorgen:

1 Välj MENU i uppspelningsläget.

2 Välj **Papperskorg** → **På**.

Återställa filer från papperskorgen:

1 Välj MENU i uppspelningsläget.

2 Välj **Papperskorg** → **Hämta**.

- Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.
- Det kan ta längre tid att radera filer när du använder papperskorgsfunktionen.
- Om du formaterar det interna minnet raderas alla filer i papperskorgen.
- Papperskorgen rymmer filer upp till 10 MB. När du överskrider 10 MB-gränsen får du en fråga om du vill tömma papperskorgen. Välj **Ja** för att tömma papperskorgen och **Nej** för att endast radera den aktuella filen.

Kopiera filer till minneskortet

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1 Välj MENU i uppspelningsläget.

2 Välj ✔ → **Kopiera till kort**.

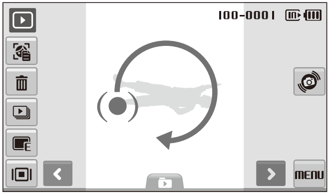
3 Välj **Ja** för att kopiera filer.

Visa foton

Visa foton och byt orientering genom beröring eller zooma in på en del av ett foto eller visa fotona i ett bildspel.

Rotera ett foto genom beröring.

När du tittar på en enstaka fil drar du med fingret på det sätt som visas nedan för att rotera fotot 90°.

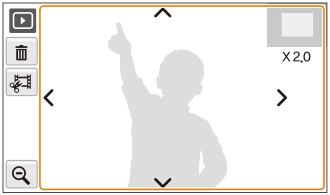


Förstora ett foto



Tryck [**Zoom**] åt höger i uppspelningsläget för att förstora fotot (tryck [**Zoom**] åt vänster för att förminska fotot).

Det förstorade området och zoomningsgraden visas överst på skärmen. Maximal zoomningsgrad kan variera beroende på upplösning. Välj pilar för att flytta det förstorade området.

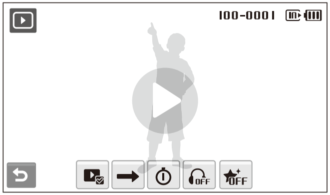


Ikon	Beskrivning
🗑	Radera filen.
✂	Beskära ett förstorat foto (det sparas som en ny fil).
🔍	Gå tillbaka till ursprunglig vy.

Starta ett bildspel

Du kan använda effekter och ljud till bildspelet. Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.

1. Välj ▶ i uppspelningsläget.
2. Ange en bildspelseffekt.



Alternativ	Beskrivning
▶✓	**Bilder**: Välj foton (upp till 2 000) för bildspelet.
➡	**Spelläge**: Välja om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte.
⏱	**Intervall**: Ange intervallet mellan fotona. • Detta blir tillgängligt när ★OFF väljs i **Effekt**-menyn. • När det används med ett effektalternativ annat än ★OFF, kommer intervallet att ställas in på 1 sek.

Alternativ	Beskrivning
(OFF)	**Musik**: Välja bakgrundsmusik.
(OFF)	**Effekt**: • Välja en övergångseffekt. • Välj (OFF) om du inte vill använda effekter.

3 Välj ▶ för att starta bildspelet.
- Rör skärmen (gäller inte alternativikoner) för att pausa bildspelet.
- Välj 🔊 för att justera bakgrundsljudet eller stänga av ljudet.
- Välj ↩ för att byta till uppspelningsläget.

Spela upp en video

Du kan spela upp en video, klippa ut en bild från en video eller beskära en video.

1 Välj ett videoklipp → ▶ i uppspelningsläget.

2 Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



Ikon	Beskrivning
◀◀	Söka bakåt.
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
▶▶	Söka framåt.
🔊	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.

Beskära en video under uppspelning

1 Välj ❚❚ vid den punkt där den nya videon ska börja och välj .

2 Välj ▶ för att fortsätta uppspelningen.

3 Välj ❚❚ vid den punkt där den nya videon ska sluta och välj .

4 Välj **Ja**.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Den redigerade videon sparas som en ny fil.

Klippa ut en bild under uppspelning

1 Välj ❚❚ vid den punkt där du vill spara en stillbild.

2 Välj .

3 Välj **Ja**.

En bild som klipps ut får samma filstorlek som den ursprungliga videofilen och den sparas som en ny fil.

Spela upp ett röstmemo

Spela upp ett röstmemo

1 Välj ett röstmemo → ▶ i uppspelningsläget.

2 Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



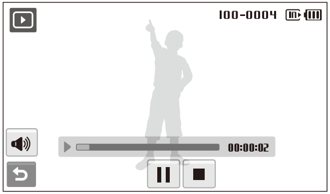
Ikon	Beskrivning
◀◀	Söka bakåt.
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
▶▶	Söka framåt.
🔊	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1. Välj foto → MENU i uppspelningsläget.
2. Välj **Röstmemo** → **På**.
3. Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
   - Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Spela upp ett röstmemo som är tillagt till ett foto

1. Välj fotot med röstmemot → ▶ i uppspelningsläget.
2. Använd följande ikoner för att styra uppspelningen.



Ikon	Beskrivning
❚❚/▶	Pausa eller återuppta uppspelningen.
■	Stoppa uppspelningen.
🔊	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.

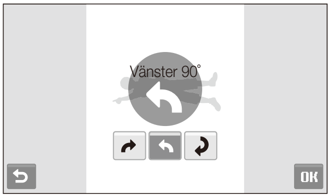
Redigera ett foto

Du kan redigera foton på olika sätt, t.ex. rotera, ändra storlek, retuschera röda ögon och justera ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

- Redigerade foton sparas som nya filer.
- När du redigerar foton som är 8M eller större, ändras de automatiskt till en lägre upplösning (utom när man roterar eller ändrar storlek av foton).

Rotera ett foto

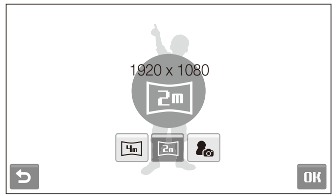
1. Välj foto → [E] i uppspelningsläget.
2. Välj [rotera] → ett alternativ.



3. Välj OK.

Ändra storlek på ett foto

1. Välj foto → [E] i uppspelningsläget.
2. Välj [storlek] → ett alternativ.
   - Välj [startbild] för att spara fotot som startbild. (sid 92)



3. Välj OK.

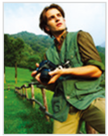
Alternativen skiftar beroende på storleken på fotot som valts.

Använda fotostilar

Använd en annan färgton på fotot, t.ex. Mjuk, Hård, eller Skog.


Mjuk

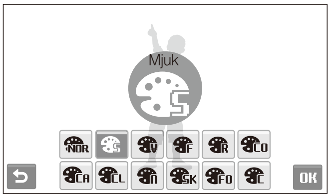

Hård


Skog

1 Välj foto → i uppspelningsläget.

2 Välj → ett alternativ.

- Välj för att göra en egen inställning av RGB-tonen.



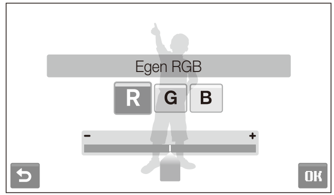
3 Välj OK.

Egen inställning av RGB-tonen

1 Välj foto → → → i uppspelningsläget.

2 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).

3 Välj färgmängd för färgen.



4 Välj OK.

Använda smart filter-effekter

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.


Miniatyr

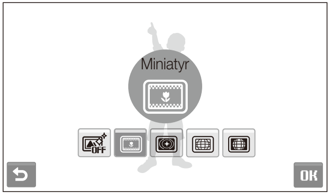

Vinjett


Fisköga 1


Fisköga 2

1 Välj foto → [ikon] i uppspelningsläget.

2 Välj [ikon] → en effekt.

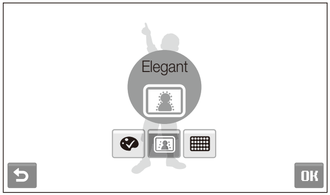


3 Välj OK.

Använda specialeffekter

Lägga till specialeffekter på foton, t.ex. färgfilter eller bruseffekter.

1. Välj foto → i uppspelningsläget.
2. Välj → ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
	Färgfilter: Ändra bakgrundsfärgen till svartvitt för att framhäva huvudobjektet.
	Elegant: Lägga till effekter på fotot för att det ska se klarare och mjukare ut.
	Lägg till brus: Lägga till brus i fotot för att få det att se äldre ut.

3. Välj OK.

Korrigera exponeringsfel

Ställa in ACB (autokontrastbalans), ljusstyrkan, kontrasten eller färgmättnaden.

Justera ljusstyrka/kontrast/mättnad

1. Välj foto → i uppspelningsläget.
2. Välj → ett justeringsalternativ.
   - : Ljusstyrka
   - : Kontrast
   - : Mättnad
3. Välj ett värde för att ändra det valda alternativet. (-: mindre eller +: mer)
4. Välj OK.

Justera ACB (autokontrastbalans)

1. Välj foto → i uppspelningsläget.
2. Välj → .
3. Välj OK.

Redigera porträttfoton

Du kan förbättra dina foton genom att dölja skönhetsfel och ta bort röda ögon.

Retuschera skönhetsfläckar

1. Välj foto → [ikon] i uppspelningsläget.
2. Välj [ikon] → [ikon].
3. Välj en nivå.
   - När siffran ökar döljs fler skönhetsfel.
4. Välj OK.

Eliminera röda ögon

1. Välj foto → [ikon] i uppspelningsläget.
2. Välj [ikon] → [ikon].
3. Välj OK.

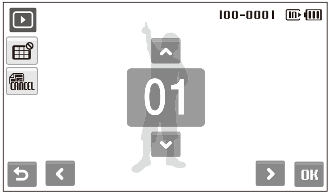
Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj foton som ska skrivas ut och ange alternativ, t.ex. antal kopior och pappersformat.

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Var uppmärksam på fotoformatet eftersom vidvinkelbilder kan beskäras på sidorna vid utskrift.
- Du kan inte ange DPOF-utskrift för foton som har sparats i det interna minnet.

1. Välj MENU i uppspelningsläget.
2. Välj [ikon] → **DPOF** → **Välj**.
   - Om du vill skriva ut alla filer väljer du **Allt** och fortsätter till steg 5.
3. Välj de foton som ska skrivas ut.
   - Välj [ikon] om du vill välja alla filerna.
   - Välj [ikon] för att avbryta valet.
4. Välj OK.

5 Ange DPOF-alternativ.



Alternativ	Beskrivning
[ikon]	Välja om fotona ska skrivas ut som minibilder. (Välj [ikon] för att skriva ut foton som minibilder.)
[ikon]	Ange utskriftsformat.

6 Välj ⌃ eller ⌄ för att ange antalet kopior.

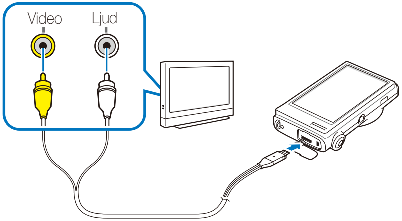
7 Välj OK.

Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV eller HDTV

Visa foton eller videoklipp genom att ansluta kameran till en TV med A/V-kabeln.

1. Välj MENU → ⚙ i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ❯ (två) → **Video-Ut**.
3. Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 94)
4. Stäng av kameran och TV:n.
5. Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



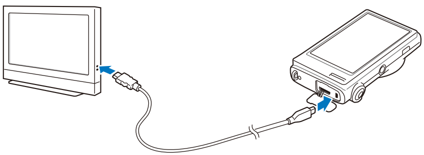
6. Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
7. Starta kameran och tryck på [**Uppspelning**].
8. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans pekskärm.
   - Pekskärmen fungerar som kontroll för TV-skärmen. Lokalisera alternativet du önskar på TV-skärmen och rör där alternativet finns på kameraskärmen. Välj OK på kameraskärmen.

- På vissa TV-apparater kan det förekomma digitalt brus och det är inte säkert att hela bilden kan visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Visa filer på en HDTV

Du kan visa högkvalitativa och okomprimerade foton och videor på en HDTV med hjälp av HDMI-kabeln (extra tillbehör). HDMI (High Definition Multimedia Interface) stöds av de flesta HDTV-apparater.

1. Välj MENU → ⚙ i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ⌄ (två) → **HDMI-storlek**.
3. Välj en HDMI-upplösning.
4. Stäng av kameran och HDTV:n.
5. Anslut a kameran till HDTV:n med HDMI-kabeln (extra tillbehör).



6. Slå på kameran.
   - HDTV:n slås på automatiskt och kameraskärmen visas.
7. Visa filer med en fjärrkontroll på kameran eller HDTV.

Om HDTV:n stöder profilen Anynet+(CEC) aktiverar du Anynet+ i inställningsmenyn (sid 94) och kan sedan styra alla anslutna Samsung A/V-enheter från TV:ns fjärrkontroll.

Överföra filer till datorn (för Windows)

Överföra filer till datorn med det inbyggda Intelli-studio-programmet. Du kan även redigera filer eller ladda upp filer till dina favoritwebbplatser.

Krav för Intelli-studio

Inställning	Krav
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2/Vista/7
Hårddisk	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-enhet • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ATI X1600 serie eller högre • 1024 x 768 pixlar, 16-bitars kompatibel färgdisplay (1280 x 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB port, Microsoft DirectX 9.0c eller senare

- Intelli-studio fungerar inte alltid korrekt på vissa datorer, även om datorn uppfyller kraven.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid. Det kan även ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Du måste använda Windows XP/Vista/7 eller Mac OS 10.4 eller senare för att ansluta kameran som en flyttbar enhet.

Användning av en annan dator (t.ex. en egenmonterad) eller ett annat operativsystem än specificerat kan åsidosätta garantin.

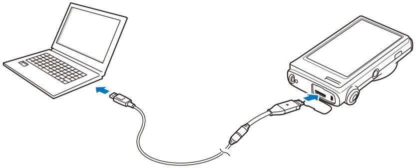
Överföra filer med Intelli-studio

Intelli-studio startar automatiskt när du ansluter kameran till datorn med USB-kabeln.

> Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

1. Tryck på MENU → ⚙ i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ✔ (två) → **PC-programvara** → **På**.
3. Stänga av kameran.
4. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5. Slå på kameran.
   - Datorn identifierar kameran automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

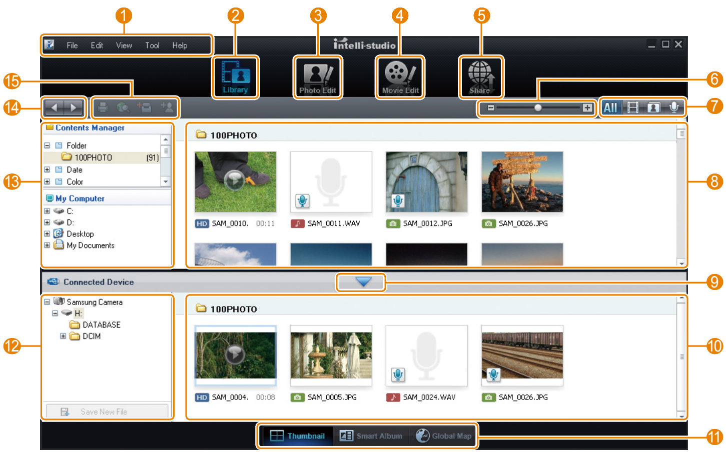
6. Välj en mapp på datorn för att spara nya filer.
   - Om kameran inte har några nya filer, kommer inte pop-up-fönstret för att spara nya filer att visas.
7. Välj **Ja**.
   - Nya filer kommer att överföras till din dator.

> Välj **Run iStudio.exe** från AutoPlay-fönstret för Windows Vista.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio är ett inbyggt program som gör att du kan spela upp och redigera filer. Du kan också ladda upp filer till webbplatser, som Flickr eller YouTube. För mer information, välj **Help** → **Help** i programmet.

- Om du installerar Intelli-studio på din dator, kommer programmet att starta snabbare. Välj **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** för att installera programmet.
- Du kan inte redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Du kan inte kopiera filer i din dator till kameran.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



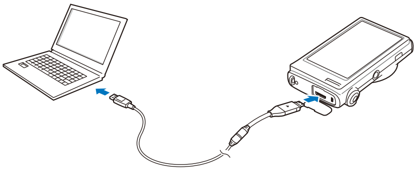
Ikon	Beskrivning
1	Öppna menyer
2	Visa filer i de valda mapparna
3	Ändra till läget Redigera foto
4	Ändra till läget Redigera videoklipp
5	Ändra till läget Dela (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
6	Förstora eller förminska minibilderna i listan
7	Välj filtyp
8	Visa filer från den valda mappen på din dator
9	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran
10	Visa filer från den valda mappen på din kamera
11	Visa filer som miniatyrbilder i Smart Album, eller på en karta
12	Bläddra genom mappar i den anslutna kameran
13	Bläddra genom mappar i datorn
14	Gå till föregående eller nästa mapp
15	Skriv ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Du kan ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

1. Välj MENU → ⚙ i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ✔ (två) → **PC-programvara** → **Av**.
3. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> ⚠ Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



4 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

5 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

6 Välj filerna du vill ha och dra dem till, eller spara dem på datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

USB-kabeln kopplas loss från Windows 7/Vista på samma sätt.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Ta loss USB-kabeln.

> Kameran kan inte tas bort på ett säkert sätt när Intelli-studio är igång. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

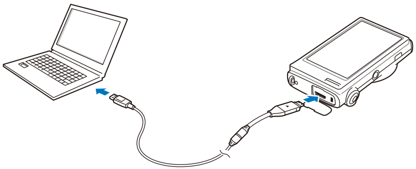
Överföra filer till datorn (för Mac)

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS version 10.4 eller senare stöds.

1. Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

   Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2. Slå på kameran.

   Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

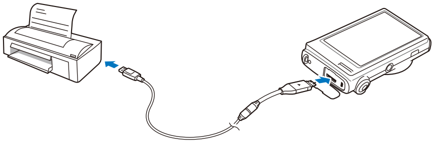
   Om du ställer in USB-alternativ till **Välj läge**, välj **Dator** från snabbmenyn.

3. Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.
4. Överför foton eller filmer till datorn.

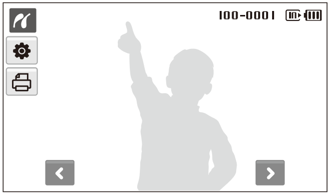
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1. Välj MENU → ⚙ i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ⌄ (två) → **USB** → **Skrivare**.
3. Anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln när skrivaren är startad.



4. Slå på kameran.
   - Skrivaren identifierar kameran automatiskt.
5. Välj 🖨 för att skriva ut.
   - Välj ⚙ för att ange utskriftsinställningar. Se "Konfigurera utskriftsinställningar" på sidan 89.



6. Välj ett alternativ.

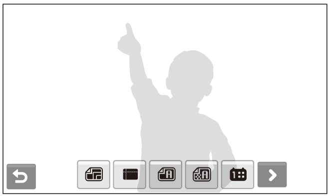
Alternativ	Beskrivning
Aktuellt foto	Skriv ut de foton som valts. Gå till steg 8.
Valda foton	Skriv ut de foton du valt.
Alla foton	Skriv ut alla foton. Gå till steg 8.

7 Välj ❮ eller ❯ för att bläddra till ett foto som ska skrivas ut.

8 Välj ⌃ eller ⌄ för att ange antalet kopior och välj OK.
- Om du valde att skriva ut önskade foton, upprepa steg 7-8 för alla foton som ska skrivas ut.

9 Välj **Ja** för att bekräfta.
- Utskriften startar. Välj **Avbryt** för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar



Alternativ	Beskrivning
	Storlek: Ange utskriftsformat.
	Layout: Skapa en minibildutskrift.
	Typ: Ange papperstyp.
	Kvalitet: Ange utskriftskvalitet.
	Datum: Ange om datum ska skrivas ut.
	Filnamn: Ange om filnamnet ska skrivas ut.
	Återställ: Återställa utskriftsalternativen.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av din typ av skrivare.

Bilagor

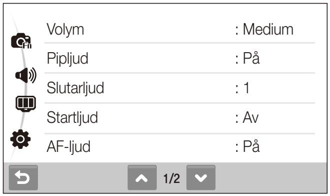
Information om inställningar, felmeddelanden och specifikationer samt underhållstips.

Inställningsmeny

Lär dig hur du använder olika alternativ för att ställa in kameran.

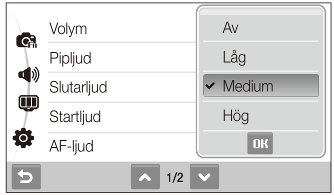
Öppna kamerans inställningsmeny

1. Välj MENU i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj meny.



Ikon	Beskrivning
	Ljudinställningar: Ställa in olika kameraljud och volym. (sid 92)
	Displayinställningar: Ange egna inställningar för displayen, t.ex. ljusstyrka. (sid 92)
	Kamerainställningar: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat, standardfilnamn och USB-läge. (sid 93)

3. Välj ett alternativ och spara inställningarna.



4. Välj om du vill återgå till föregående skärm.

Ljudinställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställa in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Pipljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker på knappar eller byter läge. (**Av**, **På***)
Slutarljud	Välja vilket ljud som ska höras när du trycker ned avtryckaren. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Startljud	Välja vilket ljud som ska höras när kameran slås på. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-ljud	Ange att ett ljud ska höras när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)
Självporträtt	Ange att ett ljud ska höras när kameran identifierar ditt ansikte. (**Av**, **På***)

Displayinställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktionsbeskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välja en lämplig bild. (sid 74) • Endast en startbild kan sparas i det interna minnet. • Om du väljer ett annat foto som startbild, eller återställer kameran, raderas den aktuella bilden.
Rutnät	Välj en rutnätstyp som kan hjälpa dig att arrangera ett motiv. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Snabbvy	Ange hur länge ett foto ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek** *, **1 sek** , **3 sek**)
Strömspar	Om du inte utför någon åtgärd på 30 sekunder växlar kameran automatiskt till strömsparläge (tryck på valfri knapp för att stänga av strömsparläget). (**Av***, **På**)

Kamerainställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet (alla filer, inklusive skyddade filer, raderas). (**Nej**, **Ja**) Om du använder ett minneskort från en kamera av annat fabrikat eller en kortläsare, eller om kortet har formaterats på datorn, är det inte säkert att kortet fungerar på rätt sätt i kameran. Formatera kortet innan du använder det.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar (datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte). (**Nej**, **Ja**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Language	Välja språk för texten på skärmen.
Datum & Tid	Ställa in datum och tid och ange datumformat. (**Av***,**åååå/mm/dd**, **mm/dd/åååå**, **dd/mm/åååå**)
Tidszon	Välja region och ställa in sommartid.
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett steg i taget från SAM_0001 till SAM_9999. • Mappnumret ökar med ett steg i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de skrivs ut. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut i gult längst ned till höger på fotot. • Datum och tid kan inte skrivas ut på alla typer av skrivare. • Om du väljer **Text** i SCENE-läget, visas inte datum och tid.
Auto-avstängning	Ange att kameran ska stängas av automatiskt när du inte använder den. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte av automatiskt när: - den är ansluten till en dator eller skrivare. - du spelar upp ett bildspel eller en video. - du spelar in ett röstmemo.
AF-lampa	Aktivera en stödlampa som underlättar fokusering i mörka miljöer. (**Av**, **På***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ange att kameran, ansluten till en Samsung HDTV som stöder Anynet+(CEC), ska manövreras med TV:ns fjärrkontroll. • **Av***: Visa filer utan att använda HDTV:ns fjärrkontroll. • **På**: Manövrera kameran med en HDTV-fjärrkontroll.

* Standard

Inställning	Beskrivning
HDMI-storlek	Välja upplösning för foton som ska visas på en HDTV med HDMI-kabeln. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Om HDTV:n inte stöder den valda upplösningen väljs nästa lägre upplösning automatiskt. • Om du väljer **480p** eller **576p**, är inte uppspelningsmenyerna och Smart Album tillgängliga när de är anslutna till en TV.
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med landsstandarden. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand

* Standard

Inställning	Beskrivning
USB	Ange funktionen som ska användas via en USB-anslutning till en dator eller skrivare. • **Dator***: Ansluta kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer. • **Välj läge**: Välj ett USB-läge när du ansluter kameran till en annan enhet.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

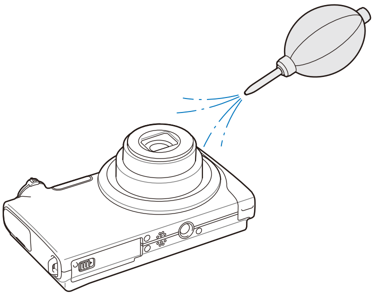
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta bort minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. (sid 93)
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet fungerar inte i din kamera. Sätt i ett microSD™-minneskort.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till en dator och formatera minneskortet. (sid 93)
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta service.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda upp batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta ett foto eller sätt i ett minneskort med sparade foton.

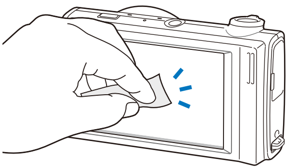
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och tryckskärm

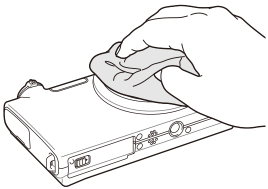
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Om minneskort

Lämpliga minneskort

Du kan använda microSDTM (Secure Digital) minneskort.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 1 GB microSDTM -kort:

Storlek		Superfin	Fin	Normal	60 BPS	30 BPS	15 BPS
Foton	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M	160	312	454	-	-	-
	9M	206	401	588	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1 314	-	-	-
	2M	762	1 373	1 931	-	-	-
	1M	1 626	2 575	3 090	-	-	-
*Videos	1280 HQ	-	-	-	-	ca 13 min 30 sek	ca 23 min 36 sek
	1280	-	-	-	-	ca 15 min 20 sek	ca 32 min 33 sek
	640	-	-	-	-	ca 37 min 50 sek	ca 67 min 30 sek
	320	-	-	-	ca 79 min 13 sek	ca 138 min 19 sek	ca 237 min 41 sek

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning.
Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Läge	SLB-11A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	1 130 mAh
Spänning	3,8 V
Laddningstid (med kameran avstängd)	Ca 190 min

Batteriets livslängd

Genomsnittstid / Antal foton		Kamerainställningar (med fulladdat batteri)
Foton	Ca 120 min/ ca 240 foton	Uppmätt med följande inställningar: läge [camera icon], upplösning 14M, kvalitet Fin, OIS På. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1 - 3.
Video	Ca 80 min	Spela in en video med upplösningen 1280 x 720 HQ och 30 fps.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Stäng av kameran när du ska ladda den.
- Starta inte kameran förrän batteriet har laddats minst 10 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grönt.
- Om indikatorlampan blinkar orange eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan indikatorlampan bli orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationern a (5 V, 500 mA)

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta tillverkaren.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrougn.
- Undvik att lagra eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte batteriet på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar under en längre tid.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Vid batteribyte, använd endast Lithium-ion batterier rekommenderade av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för höga tryck eller press.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.

Riktlinjer för kassering

- Kassera batteriet försiktigt.
- Kassera inte batteriet i en eld.
- Instruktionerna gällande avfallshantering kan variera beroende pa land eller region. Kassera batteriet enligt alla lokala och regionala föreskrifter.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt.

Innan du kontaktar service

Försök med följande felsökningsåtgärder innan du kontaktar service vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller service om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna i felsökningen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att starta kameran	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt. • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 93) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet förlorar laddningen snabbare i låga temperaturer (under 0°C). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda upp batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.
Det går inte att fotografera	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. (sid 93) • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 43) • Det går inte att använda blixten lägena DUAL, , SMART, eller vissa SCENE -lägen.
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösa ut på grund av statisk elektricitet. Det betyder inte att det är fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid på menyn för displayinställningar. (sid 93)
Pekskärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer, kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer, så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	Minneskortet har inte återställts. Formatera kortet. (sid 93)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 45) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 97) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 105)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 56)

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är för ljust	• Stäng av blixten. (sid 43) • Fotot är överexponerat. Ställ in exponeringsvärdet. (sid 53)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 43) • Ställ in ISO-tal. (sid 44) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 53)
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till den externa skärmen. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera din kamera	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Datorn spelar inte upp videoklipp	• Du kan bara spela upp videoklipp med Intellistudio-programmet. Installera programmet på datorn. (sid 84) • Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten.
Intelli-studio fungerar inte på rätt sätt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet igen. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är inställd på **På** i inställningsmenyn. (sid 95) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall, klicka på **Start** → **Den här datorn** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3 tum (cirka 7,76 mm) CCD
Effektiva pixlar	Cirka 14,2 megapixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 14,5 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Schneider-KREUZNACH-objektiv f = 5,6–39,2 mm (motsvarar 35 mm-film: 31–217 mm)
F-nr	F3,3 (W)–F5,5 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X–7,0X • Spelläge: 1,0X–13,5X (beroende på bildstorlek)
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	3,5 tum (8,9 cm) bred 1 152 K/hel pekskärmspanel
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Ansiktsigenkänning AF, Ansiktsdetektering AF, Smart Touch AF, Entrycksfotografering)
Område	(se tabell nedan)

Område	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm–oändlighet	150 cm–oändlighet
Makro	5 cm–80 cm	70 cm–150 cm
Automakro	5 cm–oändlighet	70 cm–oändlighet

Slutarhastighet

- Auto: 1/8–1/2 000 sek.
- Program: 1–1/2 000 sek.
- Natt: 8–1/2 000 sek.
- Fyrverkeri: 2 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad
Kompensering	±2 EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Fotolampa	
Läge	Av, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,3 m–3,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m–1,9 m (ISO Auto)
Laddningstid	Cirka 4 sek.

Skakreduktion

DUAL IS [optisk bildstabilisering (OIS) + digital bildstabilisering (DIS)]

Effekt	
Fotograferingsläge	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Skiss, Avdimma, Egen RGB • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Fisköga 1, Fisköga 2 • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad

Vitbalans
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning

Datumpåskrift
Datum & tid, Datum, Av

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Motljus, Landskap, Vit, Rörelse, Stativ, Natt, Makro, Makro text, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Naturligt grön, Naturligt porträtt, Makro färg, fyrverkeri), Auto, Program, DUAL IS, Motiv (Natt, Porträtt, Barn, Landskap, Text, Närbild, Solnedgång, Gryning, Motljus, Fyrverkeri, Strand & snö, Bildguide, Skönhetsbild) • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 10 sek, 2 sek, Dubbel, Rörelsetimer
Video	• Lägen: Smart scendetektion (Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel), Video • Format: H.264 (max. inspelningstid: 20 min.) • Storlek: 1280 X 720 HQ (30 BPS, 15 BPS), 1280 X 720 (30 BPS, 15 BPS), 640 X 480 (30 BPS, 15 BPS), 320 X 240 (60 BPS, 30 BPS, 15 BPS) • Bilder per sek: 60 BPS, 30 BPS, 15 BPS • Effekt: Fotostilsväljare, Vitbalans, Smartfilter • Röst: Av, På, Tyst zoom • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel med musik och effekter, Videoklipp, Smart Album* * Smart Album-kategori: Typ, Datum, Färg, Vecka, Ansikte, Favorit
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Fotostilsväljare, Bildjustering, Smartfilter, Specialeffekt, Ansiktseffekt
Effekt	• Fotostilsväljare: Normal, Mjuk, Hård, Skog, Retro, Kall, Lugn, Klassisk, Negativ, Skiss, Avdimma, Egen RGB • Bildjustering: ACB, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vinjett, Fisköga 1, Fisköga 2 • Specialeffekt: Färgfilter, Elegant, Lägg till brus • Ansiktseffekt: Ansiktsretusch, Röda ögon-reduktion

Röstinspelning

- Röstinspelning (max. 10 tim.)
- Röstmemo i ett foto (max. 10 sek.)

Lagring

Media	• Internt minne: Cirka 13 MB • Externt minne (tillval): microSD™-kort (upp till 4 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.
Filformat	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Ljud: WAV

Bildstorlek

För 1 GB microSD™

		Superfin	Fin	Normal
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4000 X 3000	142	278	409
10M	3984 X 2656	160	312	454
9M	3840 X 2160	206	401	588
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1 314
2M	1920 X 1080	762	1 373	1 931
1M	1024 X 768	1 626	2 575	3 090

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på förhållanden och kamerainställningar vid fotografering.

Gränssnitt

Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljudutgång	Mono (inbyggd högtalare), Stereo (mikrofon)
Videoutgång	• A/V: NTSC, PAL (valbart) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift, 4,4 V

Strömkälla

Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-11A, 1 130 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)

103,8 x 58,3 x 19,6 mm

Vikt

156,9 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)

0–40° C

Luftfuktighet (användning)

5–85 %

Programvara

Intelli-studio

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Samsung Eco-märkning
Detta är Samsungs egen symbol för att visa för kunderna att Samsung aktivt arbetar för att göra sina produkter miljövänliga. Märkningen representerar Samsungs ständiga ansträngningar för att utveckla miljömedvetna produkter.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

S

T

U

V

Z

Å

Ä

Ö

Information om service och andra frågor finns i
garantiinformationen som medföljer kameran eller på
webbplatsen http://www.samsungimaging.com/.